

INSTALLATION INSTRUCTIONS
WINCH MOUNTING KIT

Part Number: 87180

Application: 2012 + Honda Foreman 500

GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

Your safety, and the safety of others, is very important. To help you make informed decisions about safety, we have provided installation and operating instructions and other information on labels and in this guide. This information alerts you to potential hazards that could hurt you or others. It is not possible to warn you about all potential hazards associated with this product, you must use your own good judgment.
CARELESS INSTALLATION AND OPERATION CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE. READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY PRECAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING AND OPERATING THIS PRODUCT.
This guide identifies potential hazards and has important safety messages that help you and others avoid personal injury or death. WARNING and CAUTION are signal words that identify the level of hazard. These signal words mean:
⚠WARNING signals a hazard that could cause serious injury or death, if you do not follow recommendations. ⚠ CAUTION signals a hazard that may cause minor to moderate injury, if you do not follow recommendations.
This guide uses NOTICE to call attention to important mechanical information, and Note: to emphasize general information worthy of special attention.

⚠ WARNING

IMPACT AND MOVING PARTS ENTANGLEMENT HAZARD

Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death

- Always use extreme caution when drilling on any vehicle. Make sure that all fuel lines, brake lines, electrical wires, and other objects are not punctured or damaged when / if drilling on the vehicle. Thoroughly inspect the area to be drilled (on both sides of material) prior to drilling, and relocate any objects that may be damaged. Failure to inspect the area to be drilled may result in vehicle damage, electrical shock, fire or personal injury.
- Always wear safety glasses when installing this kit. A drilling operation will cause flying metal chips. Flying chips can cause eye injury.
- Always use extreme caution when cutting and trimming during fitting.
- Always remove jewelry and wear eye protection.
- Never lean over battery while making connections.
- Never route electrical cables:
  - Across any sharp edges.
  - Through or near moving parts.
  - Near parts that become hot.
- Always insulate and protect all exposed wiring and electrical terminals.
- Always install terminal boots as directed in installation instructions.
- Always use appropriate and adequate care in lifting components into place.
- Always insure components will remain secure during installation and operation.
- Always tighten all nuts and bolts securely, per the installation and operation.
- Always perform regular inspections and maintenance on the winch, winch mount and related hardware.
- Never operate this WARN product with damaged or missing parts.

Read installation and operating instructions thoroughly.

WARN INDUSTRIES, INC. 12900 S.E. Capps Road,
Clackamas, OR USA 97015-8903, 1-503-722-1200, FAX: 1-503-722-3000
Customer Service: 1-800-543-9276
Dealer Locator Service: 1-800-910-1122
International Sales/Customer Service: 1-503-722-3008
International Fax: 1-503-722-3005

⚠ CAUTION

MOVING PARTS ENTANGLEMENT HAZARD

Failure to observe these instructions could lead to minor or moderate injury

- **Always take time to fully read and understand the installation and Operations Guide included with this product.**
- **Never operate this product if you are under 16 years of age.**
- **Never operate this product when under the influence of drugs, alcohol or medications.**

Read installation and operating instructions thoroughly.

NOTICE

EQUIPMENT DAMAGE

- **Always refer to the Installation and Specification Guide, supplied in the winch kit, for all wiring schematics and specific details on how to wire this WARN product to your vehicle.**

Read installation and operating instructions thoroughly.

BEFORE YOU BEGIN

This kit is compatible with WARN's line of ATV winches. Winch is sold separately. Please read WARN's Winching Technique guide and winch installation guide provided with the winch prior to installation and use of this product.

Not all the hardware required to install a winch is included in this mounting kit. Some hardware will be used from Warn Winch kit.

Before beginning winch installation, allow the engine and exhaust system to cool and disconnect the negative cable from the battery

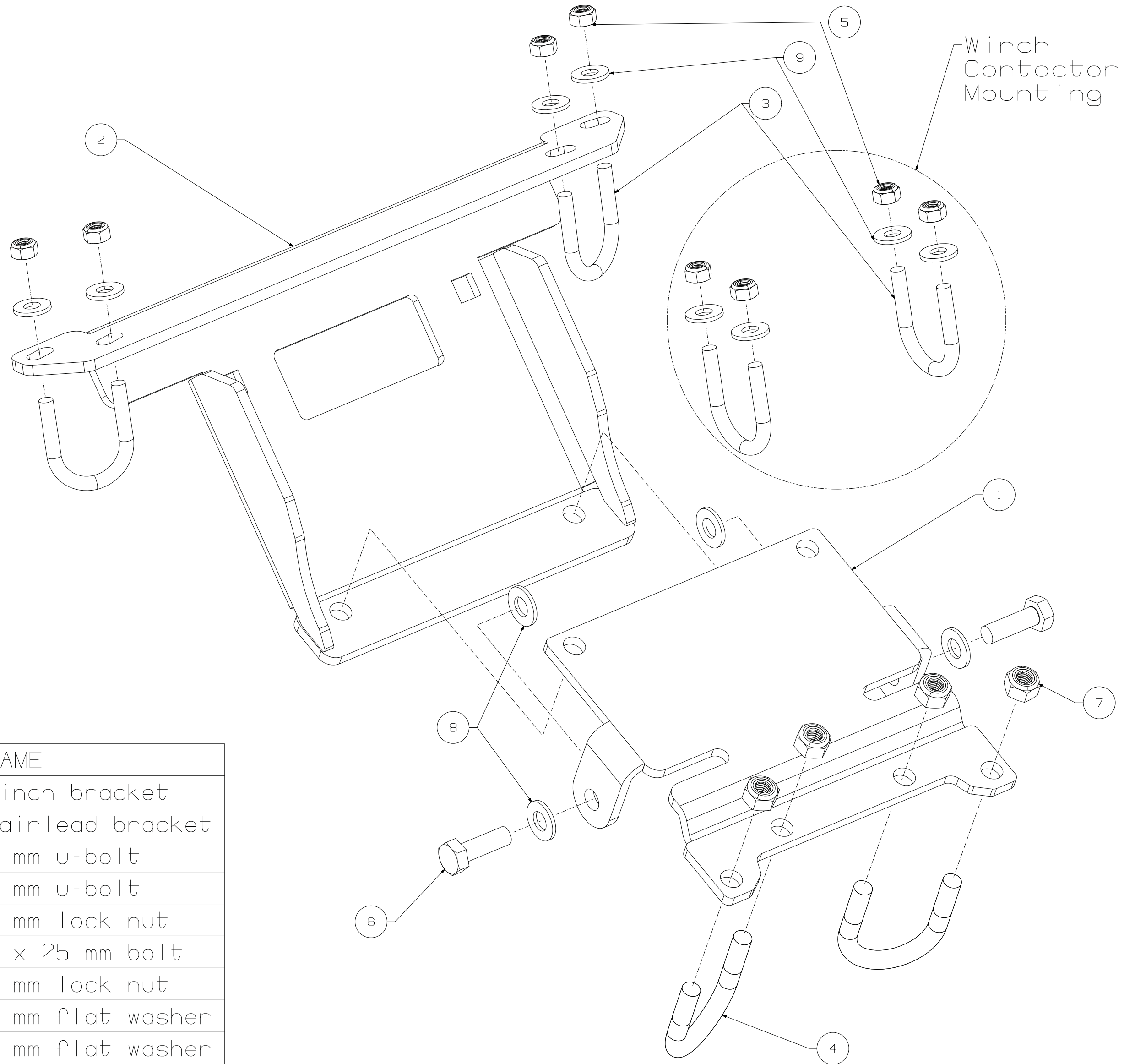
TOOLS REQUIRED

- Ratchet
- Torque Wrench
- Sockets: 10mm, 12mm, 13mm, 15mm, 17mm
- Wrenches: 10mm, 12mm, 13mm, 15mm, 17mm
- Screwdrivers: Slotted, Phillips
- Allen Wrenches: 1/8", 5mm
- Sidecutters or Utility knife
- Voltmeter or Test Light
- Electric Tape

TORQUE SPECIFICATIONS

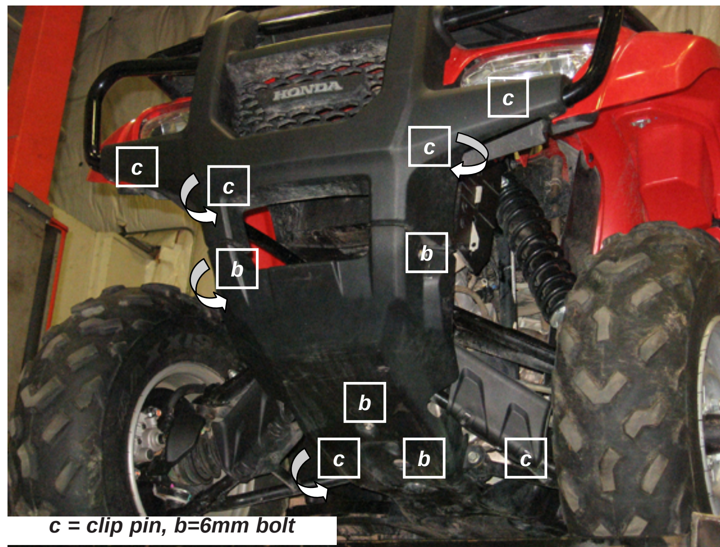
6mm bolts - 12 N-m (9 ft-lb)
6mm U-bolts - 7 N-m (5 ft-lb)
8mm bolts - 16 N-m (12 ft-lb)
8mm U-bolts - 13 N-m (10 ft-lb)
10mm bolts - 47 N-m (35 ft-lb)

PARTS LIST



ITEM	QTY	NAME
1	1	Winch bracket
2	1	Fairlead bracket
3	4	6 mm u-bolt
4	2	8 mm u-bolt
5	8	6 mm lock nut
6	2	8 x 25 mm bolt
7	4	8 mm lock nut
8	4	8 mm flat washer
9	8	6 mm flat washer

1. Remove front 6mm bolts and clip pins from plastic guards as shown.

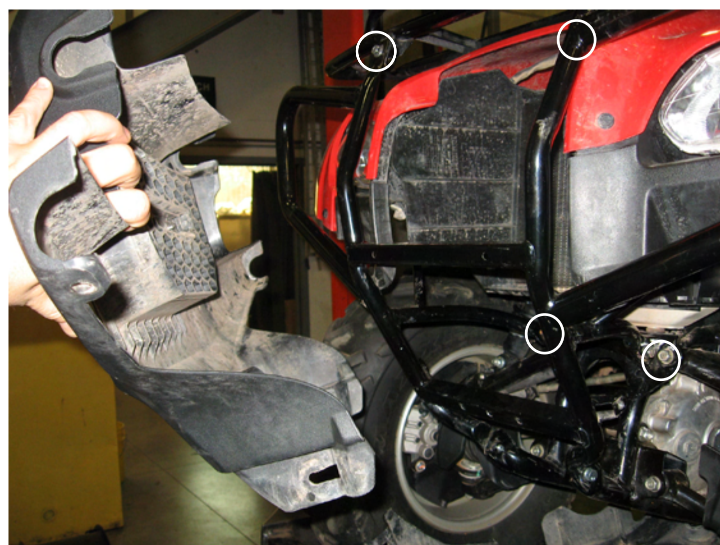


c = clip pin, b=6mm bolt

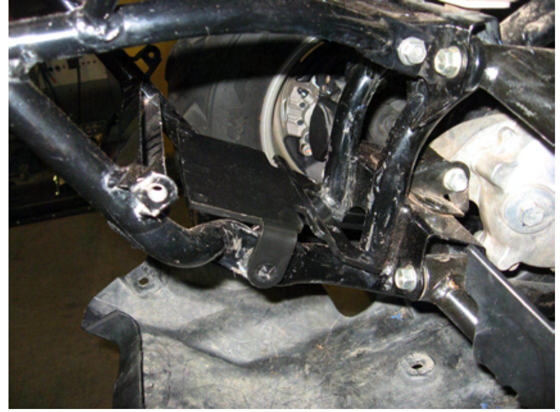
2. Partially remove bottom plastic guard and remove two lower factory front tube bolts.

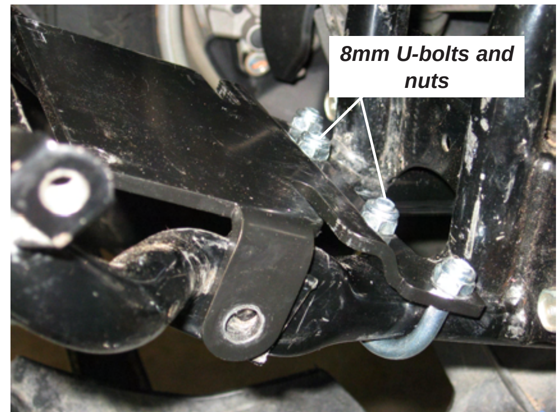


3. Remove front plastic guard and loosen four upper factory front tube bolts.

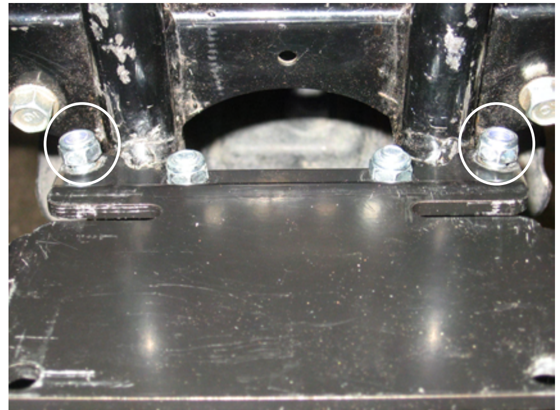


4. Install winch bracket using 8mm U-bolts and lock nuts. Tighten evenly and torque to specification shown on page 3.



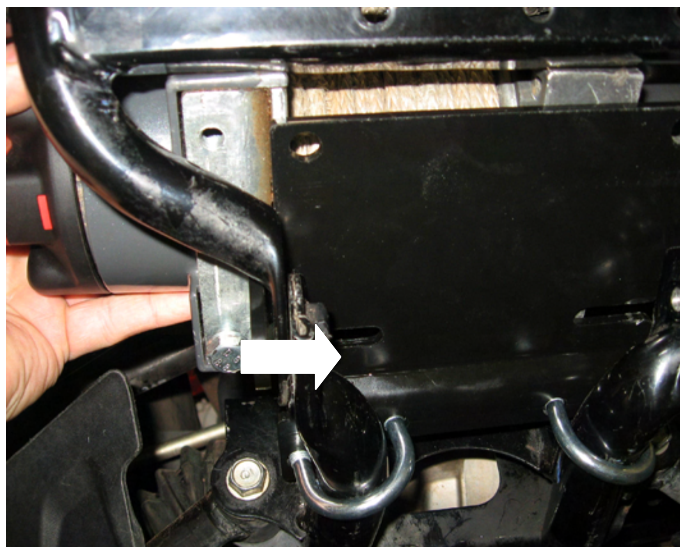


5. Loosen outer U-bolt nuts only.



6. Partially install winch over mount bracket with the motor end first. Install ONE 8mm x 20mm long bolt and lock washer from Warn winch kit in lower hole – do not tighten. Leave bolt and washer loose enough to allow them to slide under winch bracket. Push up on winch bracket to gain clearance for the bolt to slide into the slot.

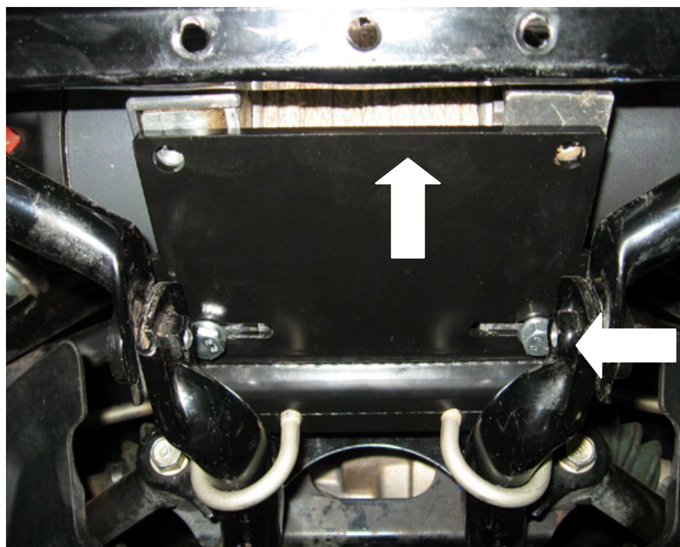




7. Slide winch toward center while aligning bolt and washer with slot. Slide until the end of the slot is reached. Install a second 8mm x 20mm long bolt and lock washer from Warn winch kit.



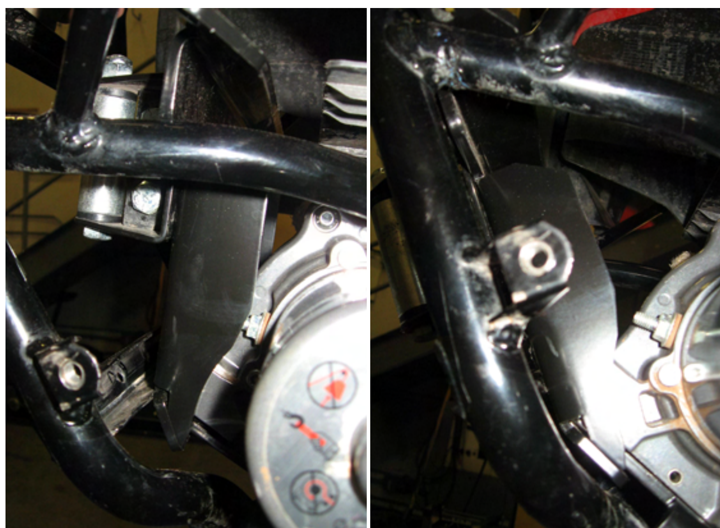
8. Push up on winch bracket to gain clearance for the second bolt to slide into the slot. Slide the winch toward center while aligning the second bolt with the slot.



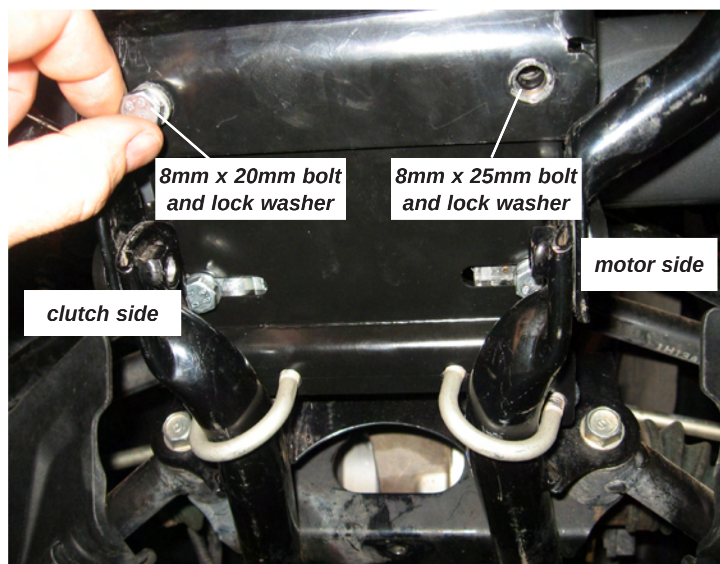
9. Install fairlead to fairlead bracket using 10mm bolts, nuts and lock washers from Warn winch kit. Tighten bolts and torque to specification shown on page 3.



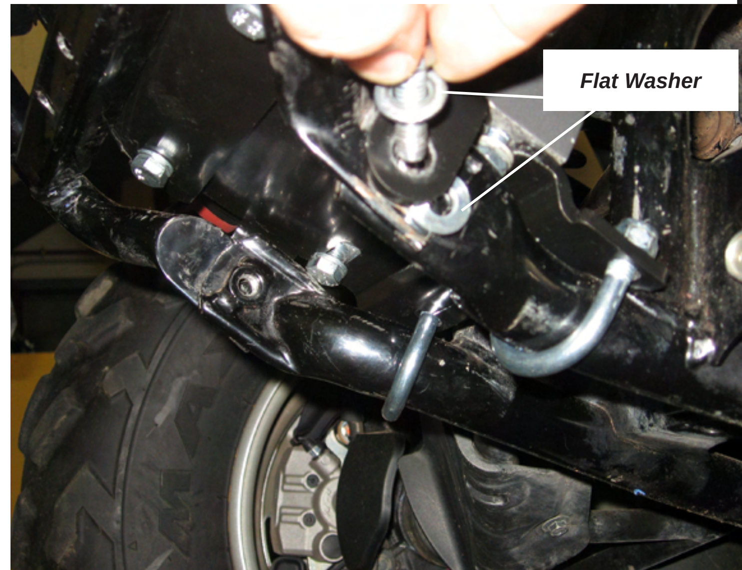
10. Install fairlead bracket UNDER winch mount plate.



11. Align the upper winch holes with the upper holes in the winch mount bracket and fairlead bracket. In the motor side of winch, install ONE 8mm x 25mm long bolt and lock washer from Warn winch kit– do not tighten. For the other upper mounting hole, install an 8mm x 20mm long bolt and lock washer from Warn winch kit– do not tighten. Tighten lower bolts only to recommended torque specification on page 3. Push up on winch mount bracket if necessary to gain clearance for tightening.



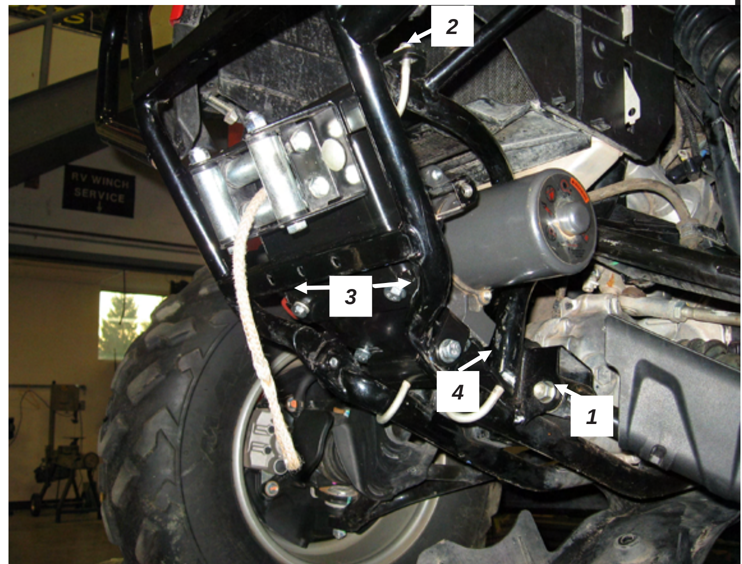
12. Install 8mm bolts and flat washers, one under the bolt head and one under bracket flange – Do not tighten.



13. Install 6mm U-bolts, lock nuts, and flat washers around front tube and through fairlead mount bracket.



14. Tighten all fasteners in the order shown. Refer to torque values listed on page 3 for recommended values.



⚠ WARNING

IMPACT AND MOVING PARTS ENTANGLEMENT HAZARD

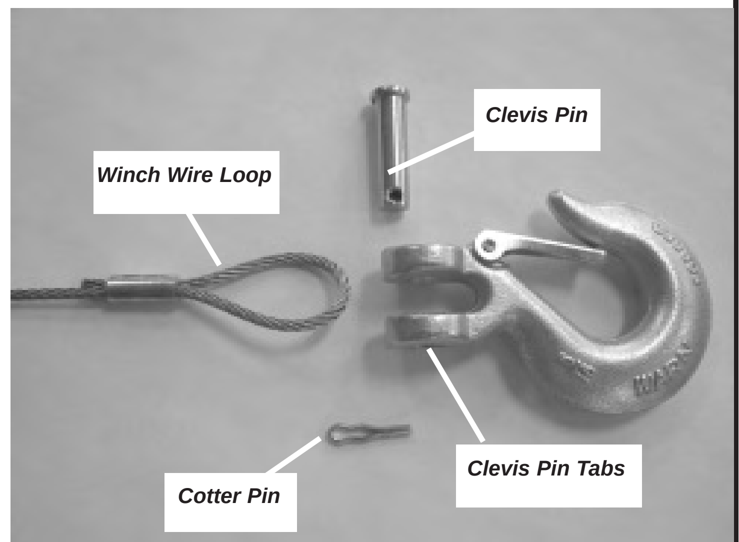
Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death

- Always tighten all nuts and bolts securely, per the installation and operation. Failure to check all nuts and bolts prior to use can result in product failure which can lead to vehicle damage and operator injury or death.

Read installation and operating instructions thoroughly.

15. The winch rope unwinds off the top of the drum for this mounting configuration. Route the winch rope through the fairlead and attach the hook assembly from the Warn winch kit using the pin and cotter provided.







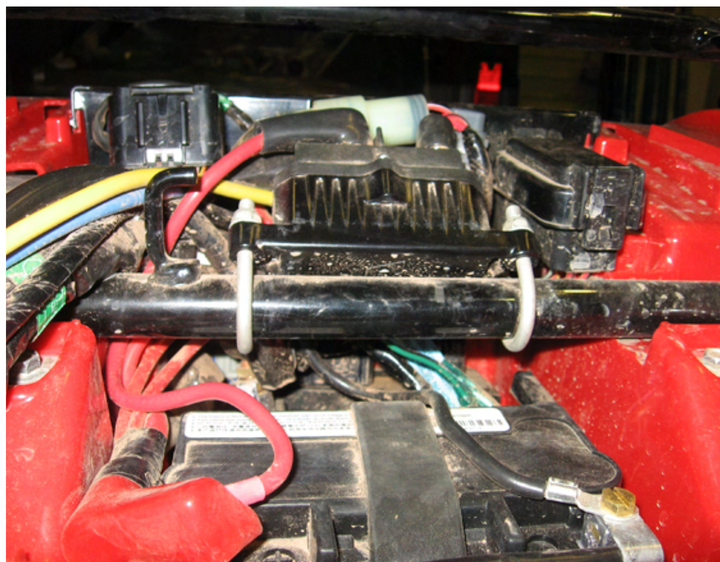
Honda Foreman Specific Wiring

⚠ NOTICE

- It should be noted that the following instructions are ATV specific only. The following instructions should be referred to as reference instructions to assist wiring the winch from the installation and specification guide supplied in the winch kit.

16. Complete the winch installation as described in the winch installation and specification guide that came with the winch. The suggested mounting location for the winch contactor is under the plastic cover just behind the seat as shown. Use 6mm U-bolts, lock nuts and flat washer included in this kit.

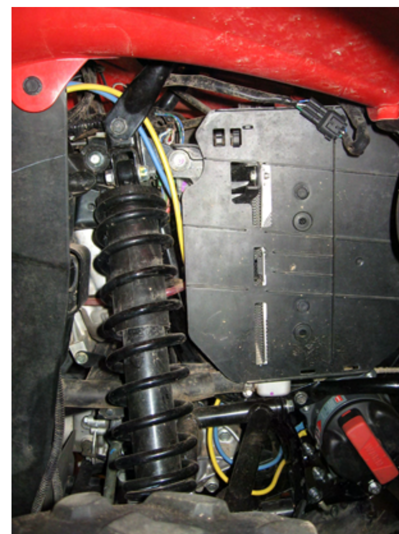




17. The suggested routing for the blue and yellow winch power cables is shown below. This routing requires removing the plastic from the right hand side and routing wires along the same path with the factory vehicle wires. Use cable ties and tape to secure power cables along routing.









⚠ WARNING

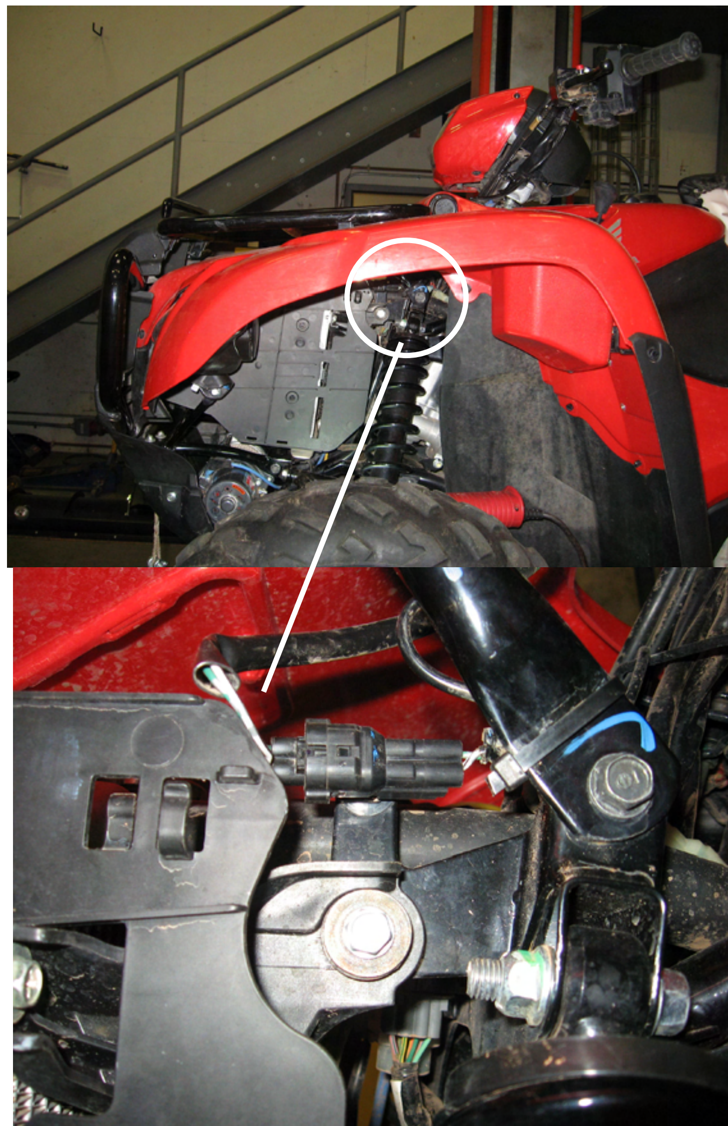
IMPACT AND MOVING PARTS ENTANGLEMENT HAZARD

Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death

- Avoid all moving and potentially hot components of ATV when routing electircal cables. Avoid areas where the wiring could be pinched when components are reinstalled. Failure to do so can result in product failure which can lead to vehicle damage and operator inuury or death.

Read installation and operating instructions thoroughly.

18. The suggested keyed power source required for the winch is a white-black strip wire that connects to the vehicle power port. Use the wire splice connector provided with the Warn winch kit to connect the red rocker switch wire.



19. Reinstall plastic guards removed in step one. Installation is complete.



MAINTENANCE / CARE

- Inspect all metal parts on the winch, winch mount, and related hardware. Replace all that appears rusted, cracked or deformed prior to use.
- Inspect all nuts and bolts on the winch, winch mount, and related hardware prior to each use. Tighten all nuts and bolts that are loose. Missing, stripped, fractured, or bent bolts or nuts need to be replaced immediately.
- Check all cables prior to use. Replace cables that are worn or frayed.
- Check all moving and rotating parts. Remove debris that may inhibit the part from moving freely.

⚠ WARNING

IMPACT AND MOVING PARTS ENTANGLEMENT HAZARD

Failure to observe these instructions could lead to severe injury or death

- Avoid all moving and potentially hot components of ATV when routing electircal cables. Avoid areas where the wiring could be pinched when components are reinstalled. Failure to do so can result in product failure which can lead to vehicle damage and operator inuury or death.

Read installation and operating instructions thoroughly.

CARELESS INSTALLATION AND OPERATION CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE. READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY PRECAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLING AND OPERATING THIS PRODUCT.





INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
KIT DE MONTAGE POUR TREUIL

Numéro de pièce : 87180

Application : Foreman 500 de Honda pour 2012 +

MESURES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes. Afin de vous permettre de prendre des décisions éclairées dans le domaine de la sécurité, nous vous fournissons des instructions relatives à l'installation et à l'utilisation du produit ainsi que d'autres informations figurant sur des étiquettes et dans ce guide. Ces informations attirent l'attention sur les dangers potentiels pouvant vous affecter ainsi qu'autrui. Nous ne sommes pas en mesure de vous mettre en garde contre tous les dangers potentiels associés à ce produit. Il vous incombe par conséquent de faire preuve de bon sens.

TOUTE INSTALLATION OU UTILISATION IMPRUDENTE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT. PRENDRE SOIN DE LIRE ET DE BIEN ASSIMILER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DU PRODUIT AVANT DE L'INSTALLER ET DE L'UTILISER.

Ce guide identifie les dangers potentiels et comporte des consignes de sécurité importantes qui permettent à vous et à autrui d'éviter les risques de blessures graves ou mortelles. Les termes AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE sont des indicateurs du niveau de danger. Signification de ces indicateurs :

Le terme AVERTISSEMENT souligne un danger potentiel qui *peut* entraîner des blessures graves ou la mort si l'on ne suit pas les consignes. Le terme MISE EN GARDE souligne un danger potentiel *susceptible* d'entraîner des blessures mineures ou modérées si l'on ne suit pas les consignes.

Ce guide utilise le terme AVIS pour attirer l'attention sur des informations mécaniques importantes, et le terme Remarque : pour souligner des informations générales qui méritent une attention particulière.

AVERTISSEMENT

DANGER D'IMPACT ET DE HAPPEMENT PAR DES PIÈCES MOBILES

Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Toujours faire extrêmement attention lorsqu'on perce la carrosserie d'un véhicule. Veiller à ne pas perforer ou endommager les conduites de carburant, les conduites de frein, le câblage électrique ou tout autre objet en perçant le véhicule. Inspecter soigneusement l'emplacement à percer (des deux côtés du matériau) avant de le faire, et déplacer tous les objets risquant d'être endommagés. Le fait de ne pas inspecter l'emplacement peut finir par endommager le véhicule, entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures.
- Toujours porter des lunettes de protection lors de l'installation du kit. Des éclats métalliques sont projetés durant le perçage. Ces éclats peuvent causer des lésions oculaires.
- Toujours faire très attention lors d'un taillage ou d'un découpage.
- Toujours retirer des bijoux et porter des lunettes de sécurité.
- Ne jamais se pencher au-dessus de la batterie en procédant aux connexions.
- Ne jamais faire passer des câbles électriques :
  - sur des bords tranchants;
  - par des pièces mobiles ou à proximité;
  - à proximité de pièces pouvant devenir chaudes.
- Toujours isoler et protéger tous les fils et bornes électriques exposés.
- Toujours installer les capuchons de borne de la manière indiquée dans les instructions d'installation.
- Toujours faire attention lors d'un déplacement des composants.
- Toujours s'assurer que les composants sont bien fixés durant l'installation et l'utilisation.
- Toujours bien serrer tous les écrous et les boulons conformément aux instructions d'installation et d'utilisation.
- Toujours effectuer régulièrement les inspections et l'entretien du treuil, de son kit de montage et du matériel de montage connexe.
- Ne jamais mettre en marche ce produit WARN avec des pièces endommagées ou manquantes.

Lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.

WARN INDUSTRIES, INC. 12900 S.E. Capps Road,
Clackamas, OR É-U 97015-8903, 1-503-722-1200, TÉLÉCOPIE : 1-503-722-3000
Service à la clientèle : 1-800-543-9276
Registre des concessionnaires : 1-800-910-1122
Support des ventes international/Service à la clientèle : 1-503-722-3008
Nº de télécopie international : 1-503-722-3005

M I S E   E N   G A R D E

DANGER DE HAPPEMENT PAR DES PIÈCES MOBILES

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures mineures ou modérées

- **Toujours prendre le temps de bien lire et comprendre le manuel d'installation et d'utilisation inclus avec ce produit.**
- **Les personnes âgées de moins de 16 ans ne doivent jamais faire fonctionner ce produit.**
- **Ne jamais faire fonctionner ce produit sous l'effet de drogues, de l'alcool ou de médicaments.**

Lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.

A V I S

DÉGÂTS MATÉRIELS

- **Reportez-vous toujours au Guide d'installation et de spécification, fourni dans le kit de treuil, pour obtenir tous les schémas de câblage et tous les détails sur la façon d'effectuer les connexions de ce produit WARN sur votre véhicule.**

Lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.

A V A N T   D E   C O M M E N C E R

Ce kit est compatible avec la ligne de treuils pour VTT de WARN. Le treuil est vendu séparément. Veuillez lire le manuel de base des techniques de treuillage et le guide d'installation du treuil de WARN fourni avec le treuil avant d'installer et d'utiliser ce produit.

Tout le matériel de montage nécessaire pour installer un treuil n'est pas fourni dans ce kit de montage. Une partie du matériel de montage nécessaire provient du kit de treuil Warn.

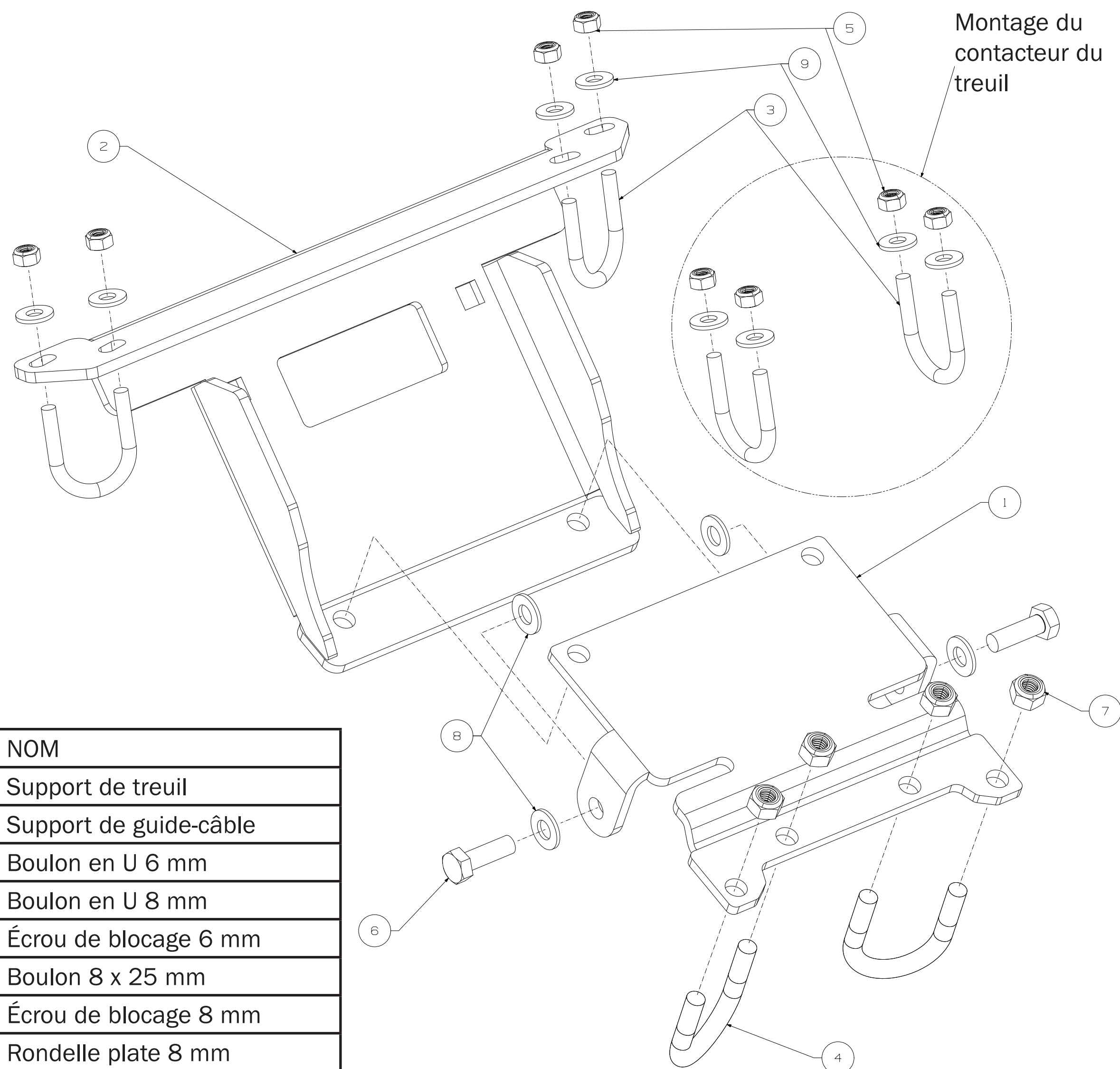
Avant de commencer l'installation du treuil, laissez refroidir le moteur et le système d'échappement et débranchez le câble négatif de la batterie

O U T I L S   R E Q U I S

- Cliquet
- Clé dynamométrique
- Douilles : 10 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm
- Clés : 10 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm
- Tournevis : à lame plate, cruciforme
- Clés Allen : 1/8 po, 5 mm
- Pinces à tranchant latéral ou couteau tout usage
- Voltmètre ou lampe témoin
- Ruban isolant

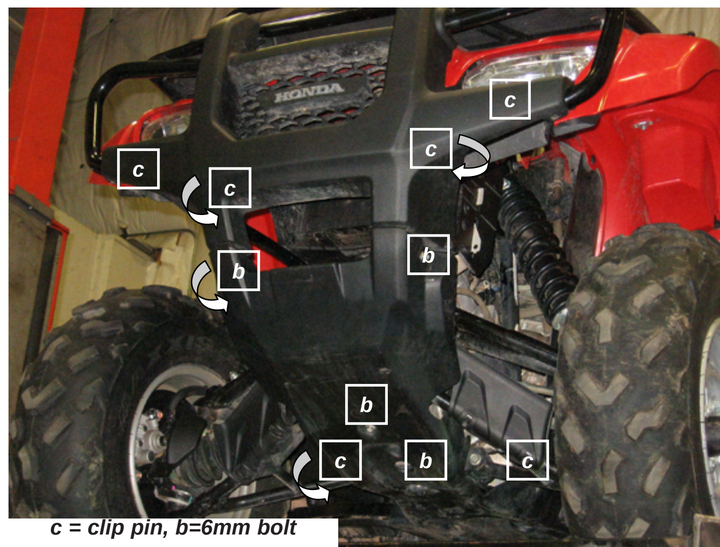
C O U P L E S   D E   S E R R A G E

Boulons 6 mm - 12 N-m (9 pi-lb)
Boulons en U 6 mm - 7 N-m (5 pi-lb)
Boulons 8 mm - 16 N-m (12 pi-lb)
Boulons en U 8 mm - 13 N-m (10 pi-lb)
Boulons 10 mm - 47 N-m (35 pi-lb)



ARTICLE	QTÉ	NOM
1	1	Support de treuil
2	1	Support de guide-câble
3	4	Boulon en U 6 mm
4	2	Boulon en U 8 mm
5	8	Écrou de blocage 6 mm
6	2	Boulon 8 x 25 mm
7	4	Écrou de blocage 8 mm
8	4	Rondelle plate 8 mm
9	8	Rondelle plate 6 mm

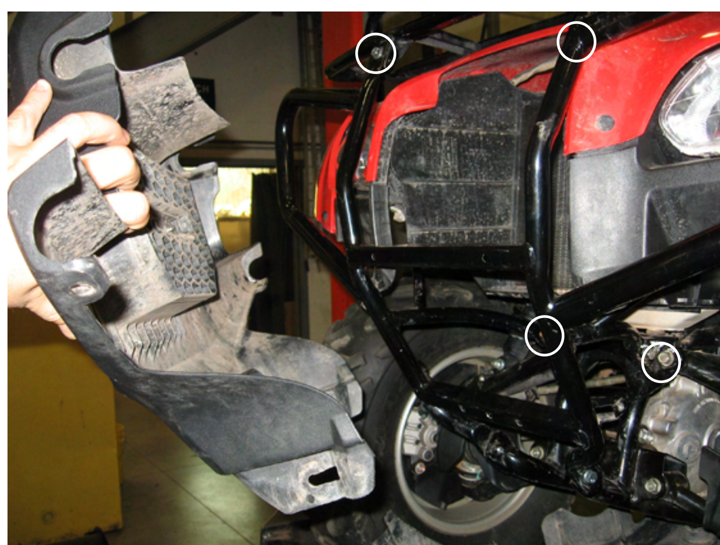
1. Retirez les boulons 6 mm avant et les attaches des protections en plastique, comme qu'illustré.



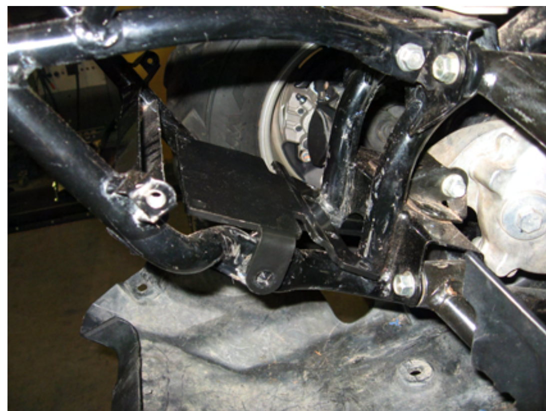
2. Retirez partiellement la protection en plastique inférieure et enlevez les deux boulons inférieurs du tube avant, installés en usine.

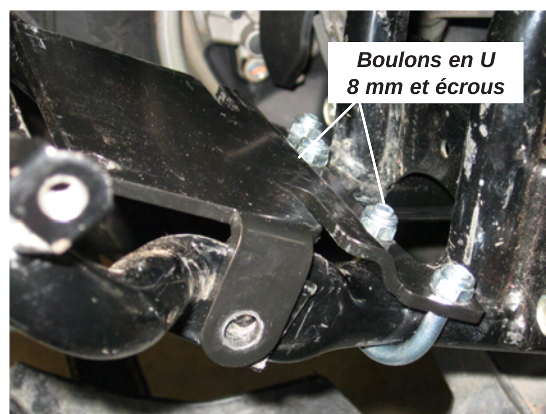


3. Retirez la protection en plastique avant et desserrez les quatre boulons supérieurs du tube avant, installés en usine.

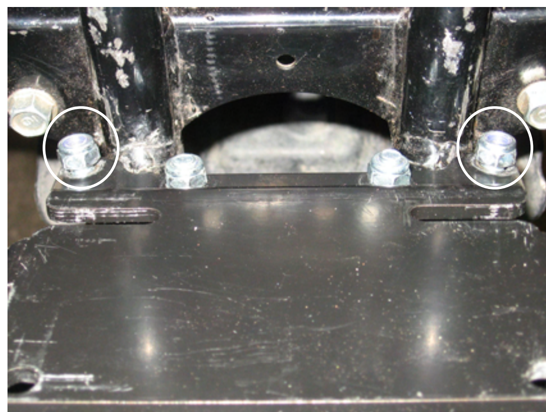


4. Installez le support de montage du treuil à l'aide des boulons en U 8 mm et des écrous de blocage. Serrez uniformément selon les couples de serrage indiqués à la page 3.



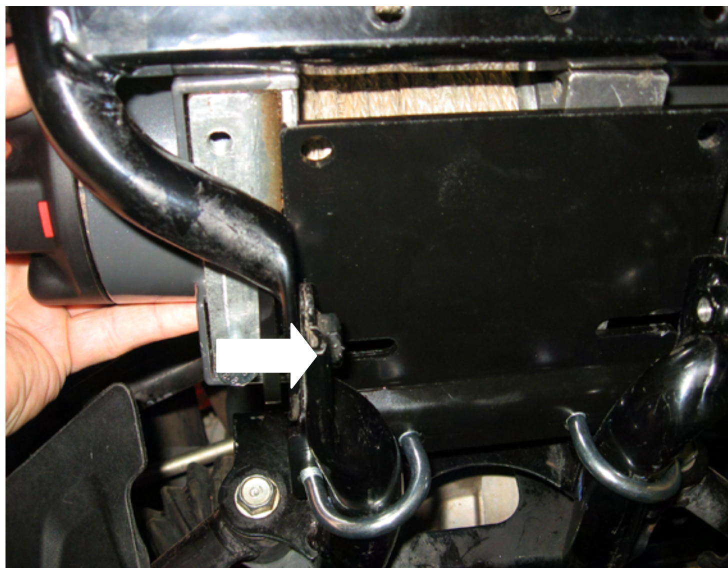


5. Desserrez uniquement les écrous des boulons en U extérieurs.



6. Installez partiellement le treuil sur le support de montage avec le côté moteur en premier. Installez UN boulon 8 mm x 20 mm et une rondelle de blocage du kit de treuil Warn dans le trou inférieur sans les serrer. Laissez le boulon et la rondelle suffisamment desserrés pour leur permettre de se glisser sous le support du treuil. Poussez le support du treuil vers le haut pour obtenir un dégagement suffisant pour permettre au boulon de s'insérer dans la fente.

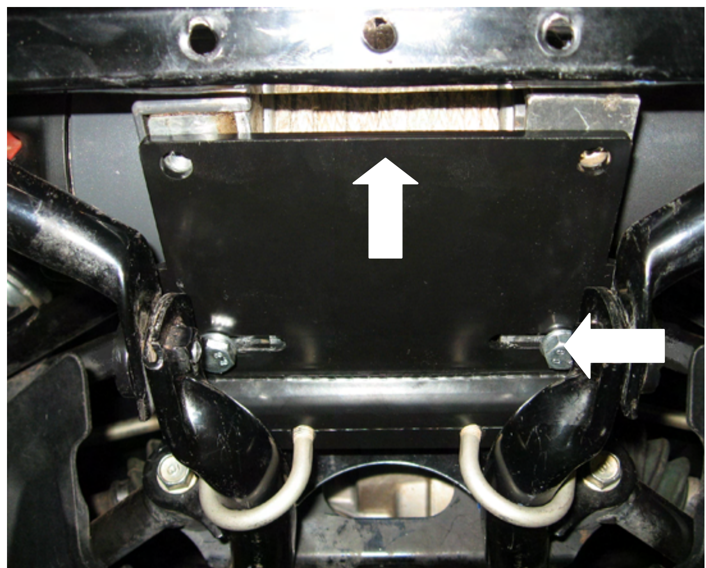




7. Slide winch toward center while aligning bolt and washer with slot. Slide until the end of the slot is reached. Installez un deuxième boulon 8 mm x 20 mm et une autre rondelle du kit de treuil Warn.



8. Poussez le support du treuil vers le haut pour obtenir un dégagement suffisant et permettre au deuxième boulon de s'insérer dans la fente. Faites glisser le treuil vers le centre en alignant le deuxième boulon avec la fente.

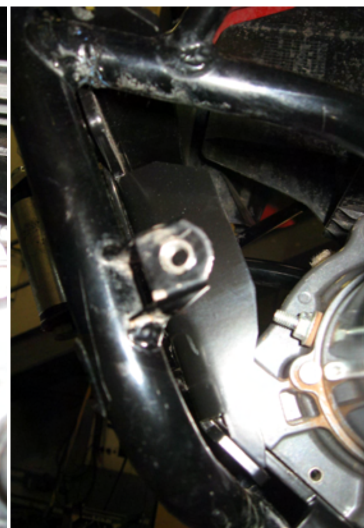


9. Installez le guide-câble sur le support du guide-câble à l'aide des boulons 10 mm, des écrous et des rondelles de blocage du kit de treuil Warn. Serrez les boulons selon les couples de serrage indiqués à la page 3.

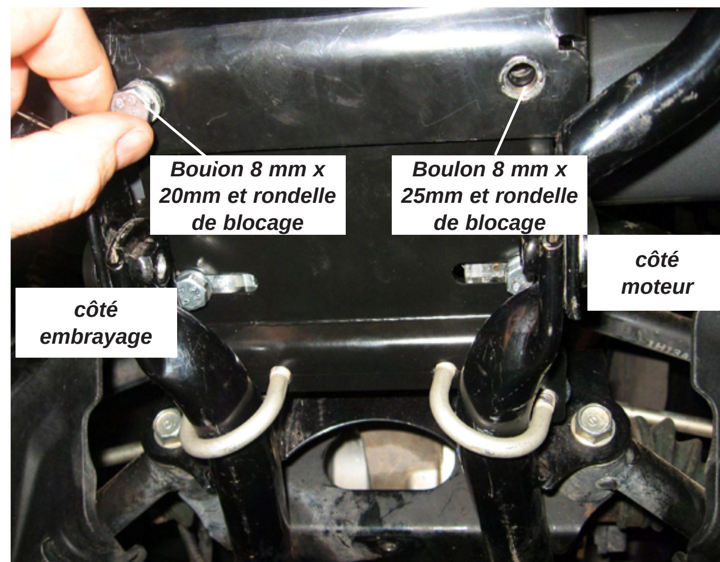


10. Installez le support du guide-câble SOUS la plaque de montage du treuil.





11. Alignez les trous supérieurs du treuil avec les trous supérieurs du support de montage de treuil et du support du guide-câble. Du côté moteur du treuil, installez UN boulon 8 mm x 25 mm et une rondelle de blocage du kit de treuil Warn sans les serrer. Dans l'autre trou de montage supérieur, installez un boulon 8 mm x 20 mm et une rondelle de blocage du kit de treuil Warn sans les serrer. Serrez uniquement les boulons inférieurs selon les couples de serrage recommandés à la page 3. Poussez le support de montage de treuil vers le haut afin d'obtenir un dégagement suffisant pour serrer.



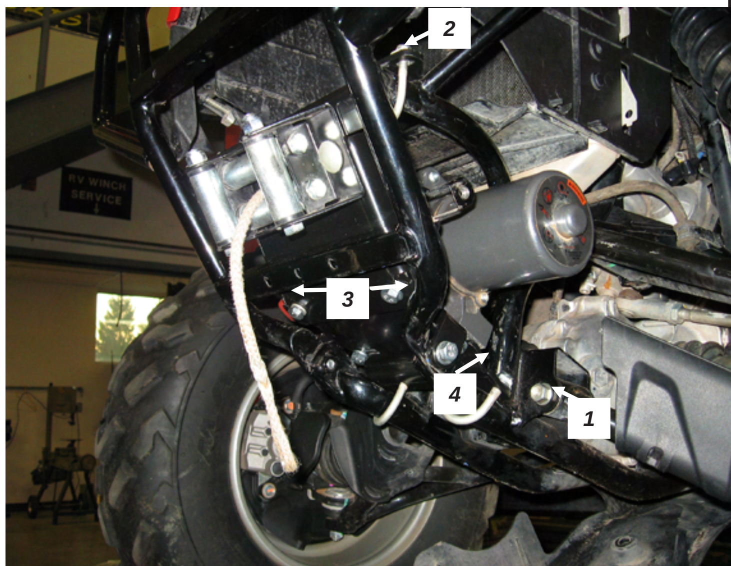
12. Installez les boulons 8 mm et les rondelles plates, une rondelle sous la tête du boulon et l'autre sous la bride du support sans les serrer.



13. Installez les boulons en U 6 mm, les écrous de blocage et les rondelles plates autour du tube avant et sur le support de montage du guide-câble.



14. Serrez toutes les attaches dans l'ordre indiqué. Reportez-vous aux couples de serrage indiqués à la page 3 pour connaître les valeurs recommandées.



AVERTISSEMENT

DANGER D'IMPACT ET DE HAPPEMENT PAR DES PIÈCES MOBILES

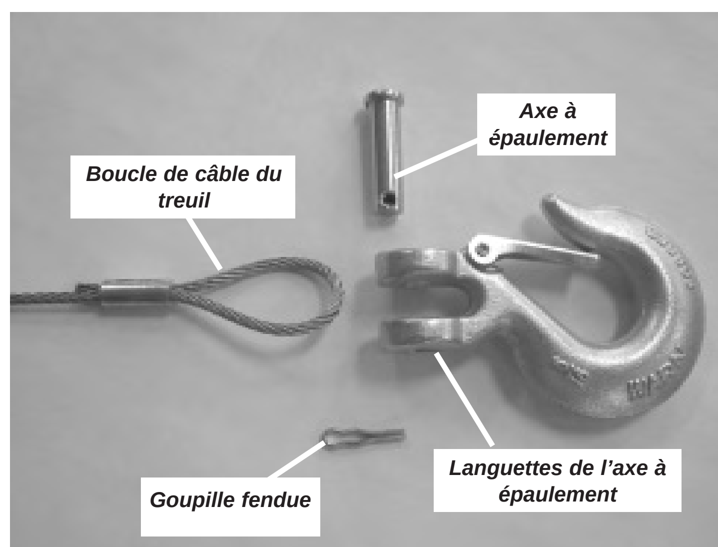
Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Toujours bien serrer tous les écrous et les boulons conformément aux instructions d'installation et d'utilisation. Le fait de ne pas vérifier tous les écrous et boulons avant l'utilisation peut entraîner une défaillance du produit, ce qui risque d'endommager le véhicule et de provoquer des blessures ou la mort de l'opérateur.

Lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.

15. Dans cette configuration de montage, le câble du treuil se déroule à partir du haut du tambour. Faire passer le câble du treuil à travers le guide-câble et fixer le crochet du kit de treuil Warn à l'aide de la goupille et de l'axe à épaulement.







Câblage particulier du Foreman de Honda

AVIS
• Prendre note que les instructions suivantes ne concernent que les VTT. Les instructions suivantes doivent être consultées comme référence pour faciliter le câblage du treuil indiqué dans le guide d'installation et de spécification du treuil fourni dans le kit du treuil.

16. Terminez l'installation du treuil telle que décrite dans le guide d'installation et de spécification du treuil fourni avec treuil. La surface de montage recommandée du contacteur de treuil est sous le couvercle en plastique situé juste derrière le siège, comme qu'illustré. Utilisez les boulons en U 6 mm, les écrous de blocage et la rondelle plate fournis dans ce kit.





17. L'acheminement recommandé pour les câbles d'alimentation bleu et jaune du treuil est illustré ci-dessous. Cet acheminement exige d'enlever la protection en plastique du côté droit et de faire passer les câbles au même endroit que les câbles posés en usine. Utilisez des colliers de serrage et fixer les câbles d'alimentation avec du ruban le long de leur acheminement.



AVERTISSEMENT

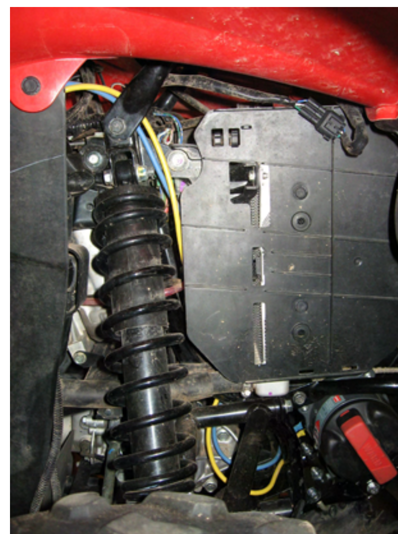
DANGER D'IMPACT ET DE HAPPEMENT PAR DES PIÈCES MOBILES

Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Évitez toutes les pièces mobiles et potentiellement chaudes du VTT lorsque vous acheminez les câbles électriques. Évitez les emplacements où le câblage pourrait être pincé une fois tous les composants réinstallés. Le non-respect de ces mesures peut entraîner une défaillance du produit, ce qui peut endommager le véhicule et provoquer des blessures ou la mort de l'opérateur.

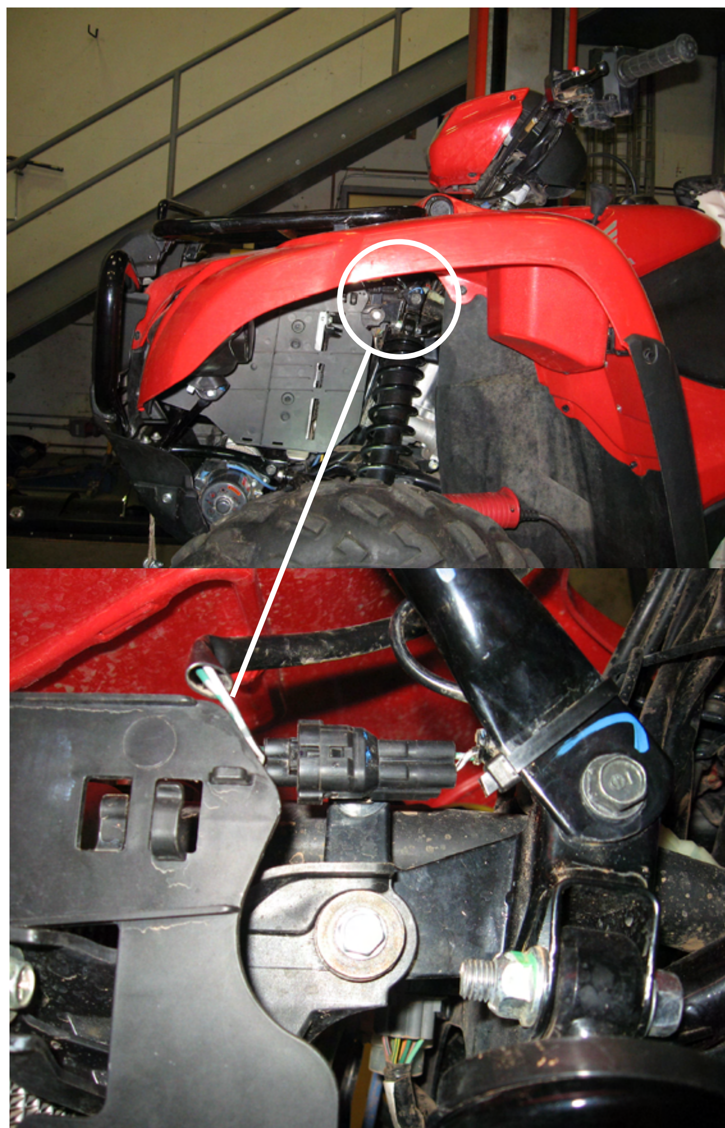
Lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.







18. La source d'alimentation à repères exigée pour le treuil est un câble rayé blanc et noir qui le relie à l'orifice d'alimentation du véhicule. Utilisez le connecteur à épissure du câble fourni avec le kit de treuil Warn pour brancher le fil rouge de l'interrupteur à bascule.



19. Remettez en place les protections en plastique déposées à l'étape 1. L'installation est terminée.



MAINTENANCE/ENTRETIEN

- Inspectez toutes les pièces métalliques du treuil, de la plaque de montage et le matériel connexe. Avant toute utilisation, remplacez tout matériel qui semble rouillé, fissuré ou déformé.
- Avant toute utilisation, inspectez tous les écrous et boulons du treuil, de la plaque de montage et du matériel de montage connexe. Serrez bien tous les écrous et boulons qui en ont besoin. Les écrous et boulons manquants, foirés, fracturés ou tordus doivent être remplacés immédiatement.
- Vérifiez tous les câbles avant toute utilisation. Remplacez les câbles usés ou effilochés.
- Inspectez toutes les pièces mobiles ou rotatives. Retirez les débris pouvant gêner le libre mouvement des pièces.

AVERTISSEMENT

DANGER D'IMPACT ET DE HAPPEMENT PAR DES PIÈCES MOBILES

Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou la mort.

- Évitez toutes les pièces mobiles et potentiellement chaudes du VTT lorsque vous acheminez les câbles électriques. Évitez les emplacements où le câblage pourrait être pincé une fois tous les composants réinstallés. Le non-respect de ces mesures peut entraîner une défaillance du produit, ce qui peut endommager le véhicule et provoquer des blessures ou la mort de l'opérateur.

Lire attentivement les instructions concernant l'installation et l'utilisation.

TOUTE INSTALLATION OU UTILISATION IMPRUDENTE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT. PRENDRE SOIN DE LIRE ET DE BIEN ASSIMILER LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DU PRODUIT AVANT DE L'INSTALLER ET DE L'UTILISER.





INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
JUEGO DE MONTAJE DEL CABRESTANTE

Nº de referencia: 87180

Aplicación: 2012 + Honda Foreman 500

PRECAUCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Su seguridad y la seguridad de los demás son muy importantes. Para ayudarle a tomar decisiones informadas sobre seguridad, se proporcionan instrucciones de instalación y funcionamiento, así como otras informaciones en etiquetas y en esta guía. Esta información le alerta sobre posibles peligros que puedan afectarle a usted y a otros. No es posible advertirle sobre todos los posibles peligros que puedan estar relacionados con el uso de este producto, por lo que deberá utilizarlo usando el sentido común.

UNA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO INCORRECTOS PUEDEN RESULTAR EN LESIONES GRAVES O DAÑOS AL EQUIPO. LEA TODAS LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO ESTE PRODUCTO.

Esta guía identifica posibles peligros y proporciona importantes mensajes de seguridad que le ayudarán a usted y a otros a evitar lesiones personales o la muerte. Las palabras ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN indican el grado de peligro. A continuación se explica su significado:

ADVERTENCIA indica un peligro que puede ocasionar lesiones graves o la muerte si no se siguen las recomendaciones.

PRECAUCIÓN indica un peligro que puede ocasionar lesiones leves o moderadas si no se siguen las recomendaciones.

Esta guía emplea la palabra AVISO para llamar la atención sobre información importante de carácter mecánico y la palabra Nota: para poner énfasis sobre información general digna de especial atención.

ADVERTENCIA

PELIGRO DE IMPACTO Y DE ENREDO EN LAS PIEZAS MÓVILES

Si no cumple estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte

- Proceda siempre con extremo cuidado si utiliza el taladro en un vehículo. Asegúrese de no dañar los conductos de combustible, de frenos, cables eléctricos y demás objetos cuando utilice el taladro en el vehículo. Inspeccione meticulosamente el área que vaya a taladrar (a ambos lados del material) antes de proceder y cambie de posición los objetos que pudieran resultar dañados. De no hacerse así, se corre el riesgo de dañar el vehículo, recibir una descarga eléctrica, provocar un incendio u ocasionar lesiones personales.
- Lleve siempre puestas lentes de seguridad cuando instale este juego. Una operación de taladrado puede hacer que salgan despedidos pequeños fragmentos metálicos. Estos fragmentos pueden causar lesiones en los ojos.
- Proceda siempre con extremo cuidado si va a realizar cortes o recortes durante el ajuste.
- No lleve nunca puestas joyas y utilice siempre protección ocular.
- No se apoye nunca en la batería si está haciendo conexiones.
- No pase nunca cables eléctricos:
    - Por bordes cortantes.
    - A través o cerca de piezas móviles.
    - Cerca de piezas que puedan calentarse.
- Aísle y proteja siempre los cables y terminales eléctricos que queden expuestos.
- Instale siempre fundas para los terminales, tal como se indica en las instrucciones de instalación.
- Tome siempre las precauciones adecuadas cuando levante cualquiera de los componentes.
- Asegúrese de que los componentes quedan correctamente fijados durante la instalación y funcionamiento.
- Apriete correctamente todas las tuercas y pernos, tal y como se indica en las instrucciones de instalación y funcionamiento.
- Realice siempre las inspecciones y mantenimiento necesarios en el cabrestante, la montura y otras piezas similares.
- No utilice nunca este producto de WARN si faltan piezas o están dañadas.

Lea detenidamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.

WARN INDUSTRIES, INC. 12900 S.E. Capps Road,
Clackamas, OR (EE.UU.) 97015-8903, 1-503-722-1200, FAX: 1-503-722-3000
Servicio de atención al cliente: 1-800-543-9276
Servicio localizador de distribuidor: 1-800-910-1122
Servicio internacional de ventas o atención al cliente: 1-503-722-3008
Fax internacional: 1-503-722-3005

PRECAUCIÓN

PELIGRO DE ENREDO EN LAS PIEZAS MÓVILES

De no seguirse estas instrucciones, podrían producirse lesiones menores o moderadas

- **Dedique un tiempo a leer detenidamente y comprender las instrucciones de instalación y funcionamiento que se incluyen con este producto.**
- **No ponga nunca en funcionamiento este producto si tiene menos de 16 años de edad.**
- **No ponga nunca en funcionamiento este producto si se encuentra bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.**

Lea detenidamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.

AVISO

DAÑOS AL EQUIPO

- **Consulte siempre la guía de instalación y especificaciones, que se incluye con el conjunto del cabrestante, para ver los esquemas de cableado y detalles concretos sobre cómo cablear este producto de WARN a su vehículo.**

Lea detenidamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.

ANTES DE COMENZAR

Este juego es compatible con la línea de cabrestantes ATV de WARN. El cabrestante se vende por separado. Lea la guía de técnicas para cabrestantes de WARN y la guía de instalación del cabrestante que se proporciona con el mismo antes de instalar y utilizar este producto.

Este juego de montaje no incluye todas las piezas necesarias para instalar el cabrestante. Se utilizarán algunas piezas del juego del cabrestante Warn.

Antes de empezar con la instalación del cabrestante, deje que el motor y el sistema de escape se enfríen y desconecte el cable negativo de la batería

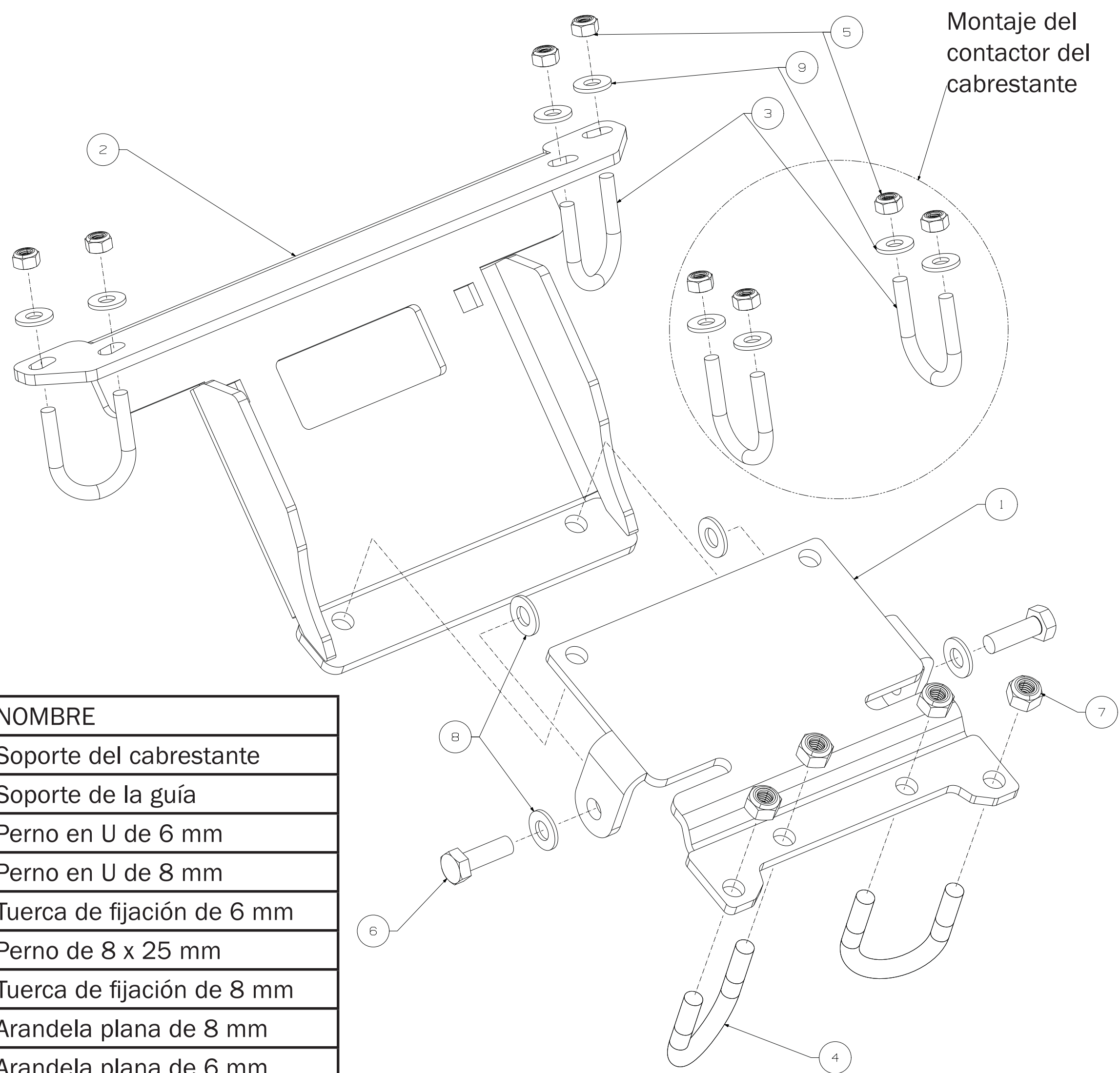
HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Trinquete
- Llave de torsión
- Tomas de corriente: 10 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm
- Llaves de tuercas: 10 mm, 12 mm, 13 mm, 15 mm, 17 mm
- Destornilladores: ranurados, Phillips
- Llaves Allen: 1/8 pulg., 5 mm
- Alicates o cuchillo estándar
- Voltímetro o luz de prueba
- Cinta eléctrica

ESPECIFICACIONES DE PAR

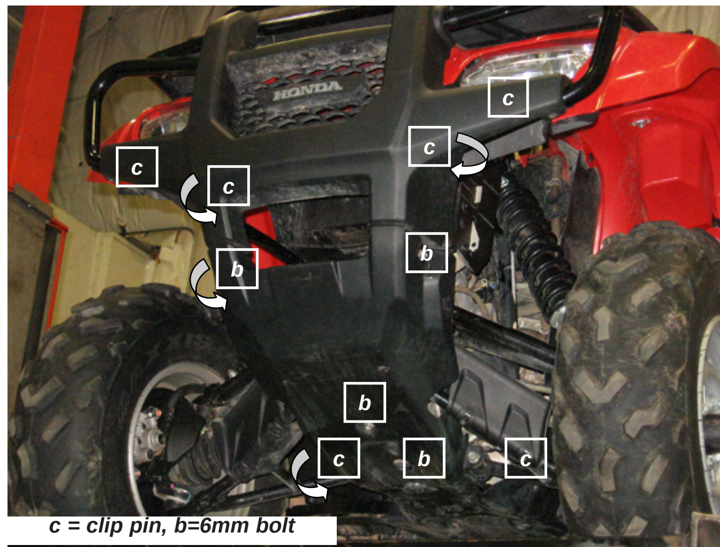
Pernos de 6 mm - 12 N-m (9 pies-lb)
Pernos en U de 6 mm - 7 N-m (5 pies-lb)
Pernos de 8 mm - 16 N-m (12 pies-lb)
Pernos en U de 8 mm - 13 N-m (10 pies-lb)
Pernos de 10 mm - 47 N-m (35 pies-lb)

LISTA DE PIEZAS



ARTÍCULO	CANT.	NOMBRE
1	1	Soporte del cabrestante
2	1	Soporte de la guía
3	4	Perno en U de 6 mm
4	2	Perno en U de 8 mm
5	8	Tuerca de fijación de 6 mm
6	2	Perno de 8 x 25 mm
7	4	Tuerca de fijación de 8 mm
8	4	Arandela plana de 8 mm
9	8	Arandela plana de 6 mm

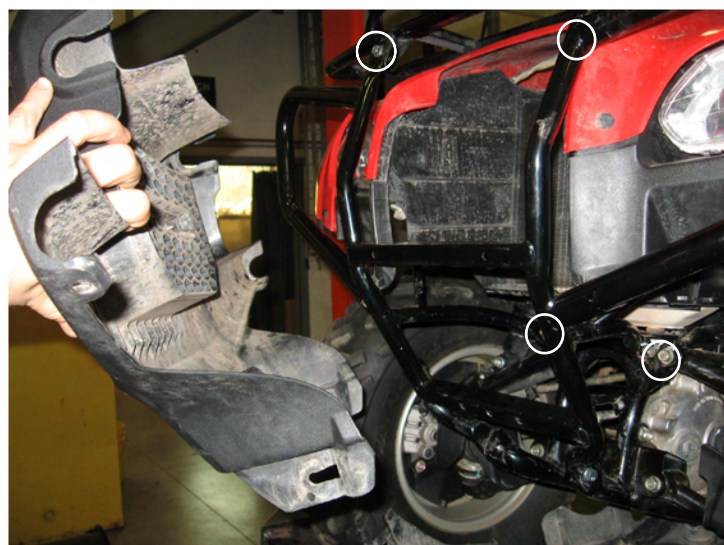
1. Retire los pernos delanteros de 6 mm y los pasadores de clip de los protectores de plástico tal y como muestra la ilustración.



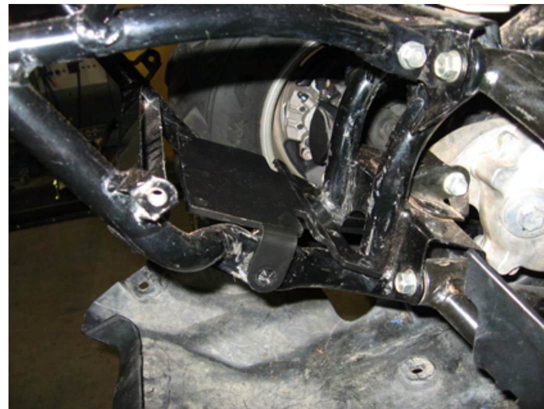
2. Retire parcialmente el protector de plástico inferior y retire los dos pernos de fábrica inferiores del tubo delantero.



3. Retire el protector de plástico delantero y afloje los cuatro pernos de fábrica superiores del tubo delantero.

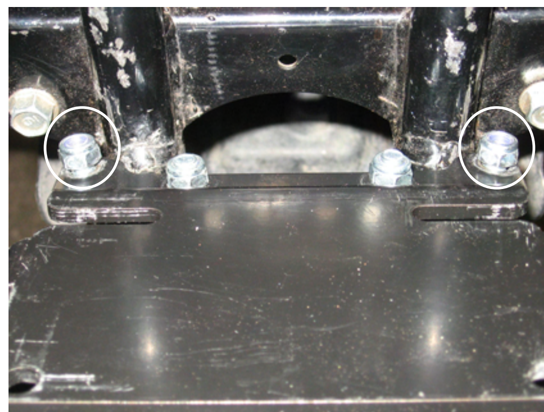


4. Instale el soporte del cabrestante utilizando pernos en U y tuercas de fijación de 8 mm. Apriete uniformemente según las especificaciones de par de la página 3.



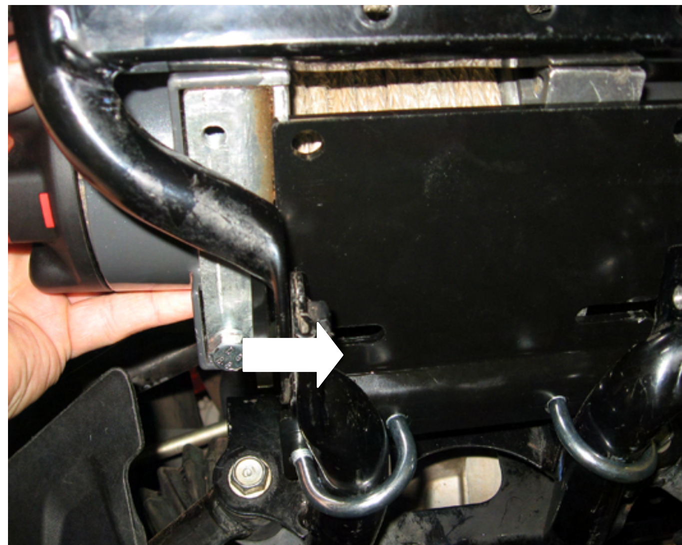


5. Afloje únicamente los pernos en U exteriores.



6. Instale parcialmente el cabrestante sobre el soporte con el extremo del motor en primer lugar. Instale UN perno largo de 8 mm x 20 mm y una arandela de presión del juego del cabrestante Warn en el orificio inferior. No lo apriete. Deje el perno y la arandela lo suficientemente aflojados para permitir que se deslicen por debajo del soporte del cabrestante. Empuje hacia arriba el soporte del cabrestante para obtener más holgura y que el perno entre en la ranura.

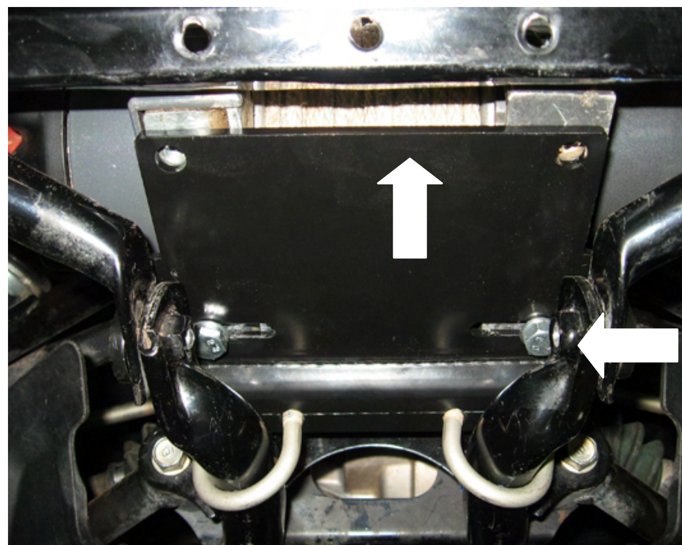




7. Deslice el cabrestante hacia el centro alineando el perno y la arandela con la ranura. Deslícelo hasta llegar al extremo de la ranura. Instale un segundo perno largo de 8 mm x 20 mm y una arandela de presión del juego del cabrestante Warn.



8. Empuje hacia arriba el soporte del cabrestante para obtener más holgura y que el segundo perno entre en la ranura. Deslice el cabrestante hacia el centro alineando el segundo perno con la ranura.



9. Instale la guía en el soporte de la guía utilizando pernos, tuercas y arandelas de presión de 10 mm del juego del cabrestante Warn. Apriete los pernos según las especificaciones de par de la página 3.



10. Instale el soporte de la guía DEBAJO de la placa de montaje del cabrestante.

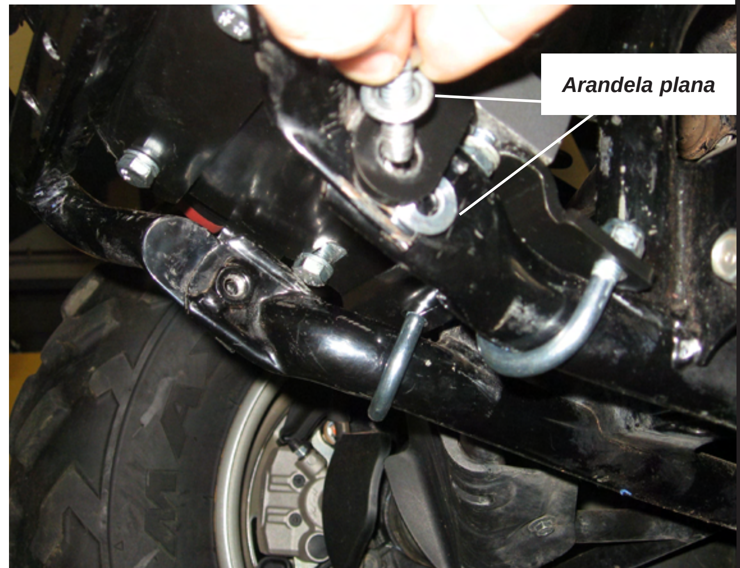




11. Alinee los orificios superiores del cabrestante con los orificios superiores del soporte de montaje del cabrestante y del soporte de la guía. En el lado del motor del cabrestante, instale UN perno largo de 8 mm x 25 mm y una arandela de presión del juego del cabrestante Warn. No lo apriete. Para el otro orificio superior de montaje, instale un perno largo de 8 mm x 20 mm y una arandela de presión del juego del cabrestante Warn. No lo apriete. Apriete los pernos inferiores según las especificaciones de par de la página 3. Empuje hacia arriba el soporte de montaje del cabrestante, en caso necesario, para obtener más holgura al apretar los pernos.



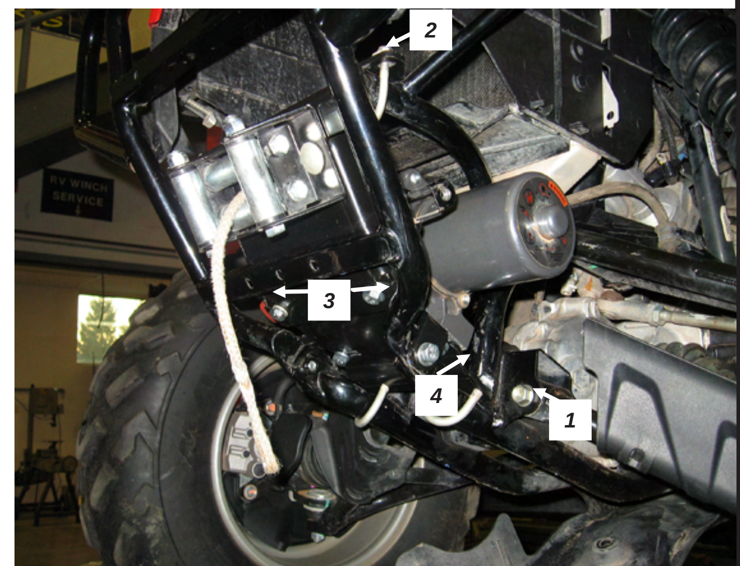
12. Instale los pernos y las arandelas planas de 8 mm, una debajo de la cabeza del perno y la otra debajo del saliente del soporte. No los apriete.



13. Instale los pernos en U, las tuercas de fijación y las arandelas planas de 6 mm alrededor del tubo delantero y a través del soporte de montaje de la guía.



14. Apriete todos los aseguradores en el orden indicado. Consulte los valores de par recomendados en la página 3.



ADVERTENCIA

PELIGRO DE IMPACTO Y DE ENREDO EN LAS PIEZAS MÓVILES

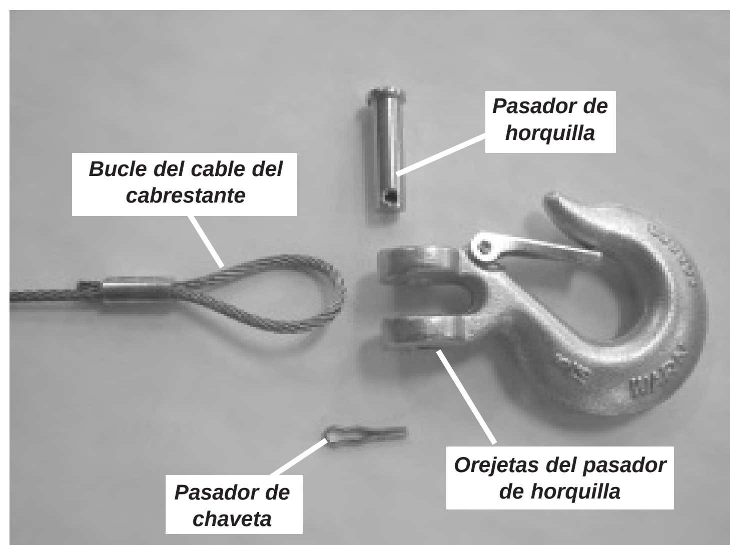
Si no cumple estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte

- Apriete correctamente todas las tuercas y pernos, tal y como se indica en las instrucciones de instalación y funcionamiento. Si no comprueba todas las tuercas y los pernos antes de su uso, pueden producirse fallos en el producto, lo cual puede ocasionar daños en el vehículo, lesiones o incluso la muerte del operario.

Lea detenidamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.

15. El cable del cabrestante se desenrolla desde la parte superior del tambor para esta configuración de montaje. Pase el cable del cabrestante por la guía y acople el conjunto del gancho del juego del cabrestante Warn utilizando el pasador y la chaveta que se proporcionan.







Cableado específico de Honda Foreman

AVISO

- Debe tenerse en cuenta que las instrucciones siguientes son específicas únicamente para vehículos ATV. Debe hacerse referencia a las instrucciones siguientes como instrucciones de consulta para montar el cableado del cabrestante según la guía de instalación y especificaciones incluida en el juego del cabrestante.

16. Complete la instalación del cabrestante tal y como se describe en la guía de instalación y especificaciones del cabrestante que viene con el cabrestante. La ubicación de montaje recomendada para el contactor del cabrestante es debajo de la cubierta de plástico, justo detrás del asiento, tal y como se muestra en la ilustración. Utilice los pernos en U, las tuercas de fijación y la arandela plana de 6 mm que se incluyen en este juego.





17. El trazado recomendado para los cables de potencia azul y amarillo del cabrestante se muestra a continuación. Este trazado requiere que se retire la cubierta de plástico del lado lateral derecho y que se pasen los cables a lo largo del mismo trayecto con los cables del vehículo de fábrica. Utilice las ataduras del cable y la cinta para asegurar los

ADVERTENCIA

PELIGRO DE IMPACTO Y DE ENREDO EN LAS PIEZAS MÓVILES

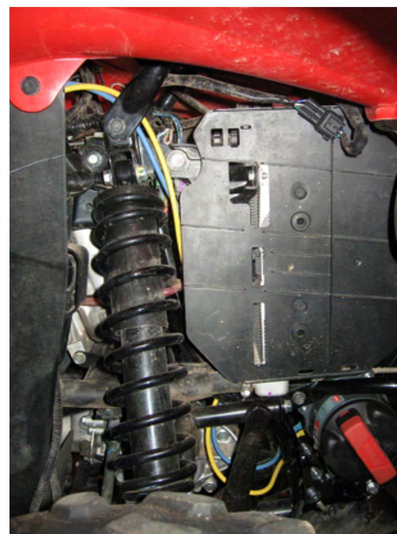
Si no cumple estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte

- Evite todos los componentes móviles y potencialmente calientes del vehículo ATV al llevar a cabo el cableado eléctrico. Evite las zonas en las que el cableado pudiera estar aplastado cuando vuelva a instalar los componentes. De no hacerse así, pueden producirse fallos en el producto, lo cual puede ocasionar daños en el vehículo, lesiones y la muerte del operario.

Lea detenidamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.

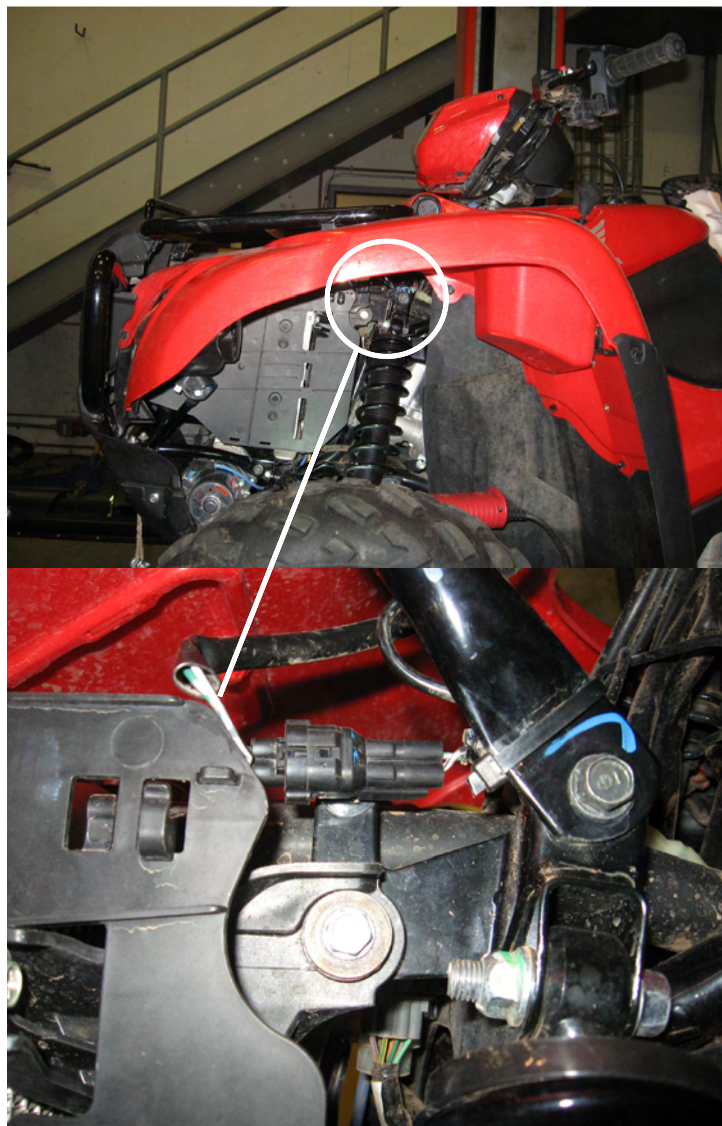








18. La fuente de energía recomendada y necesaria para el cabrestante es un cable blanco y negro que se conecta al puerto de alimentación del vehículo. Utilice el conector de empalme de cable que se proporciona con el juego del cabrestante Warn para conectar el cable rojo del interruptor oscilante.



19. Vuelva a colocar los protectores de plástico que retiró en el paso uno. La instalación está completa.



MANTENIMIENTO/CUIDADOS

- Inspeccione todas las piezas metálicas del cabrestante, del soporte del cabrestante y otras piezas afines. Sustituya todas las piezas que parezcan oxidadas, fracturadas o deformadas antes de su uso.
- Inspeccione todas las tuercas y los pernos del cabrestante, el soporte del mismo y otras piezas afines antes de cada uso. Apriete todas las tuercas y pernos que estén flojos. Los pernos o las tuercas que se encuentren pelados, rotos, doblados o que falten, deberán reemplazarse de inmediato.
- Compruebe todos los cables antes de su uso. Reemplace los cables que estén gastados o deshilachados.
- Inspeccione todas las piezas móviles y rotatorias. Elimine la suciedad que pueda impedir el libre movimiento de la pieza.

ADVERTENCIA

PELIGRO DE IMPACTO Y DE ENREDO EN LAS PIEZAS MÓVILES

Si no cumple estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte

- Evite todos los componentes móviles y potencialmente calientes del vehículo ATV al llevar a cabo el cableado eléctrico. Evite las zonas en las que el cableado pudiera estar aplastado cuando vuelva a instalar los componentes. De no hacerse así, pueden producirse fallos en el producto, lo cual puede ocasionar daños en el vehículo, lesiones y la muerte del operario.

Lea detenidamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.

UNA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO INCORRECTOS PUEDEN RESULTAR EN LESIONES GRAVES O DAÑOS AL EQUIPO. LEA TODAS LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO ESTE PRODUCTO.

